

Fabricants d'agitateurs depuis 1942

MANUEL D'INSTALLATION

mise en marche et entretien

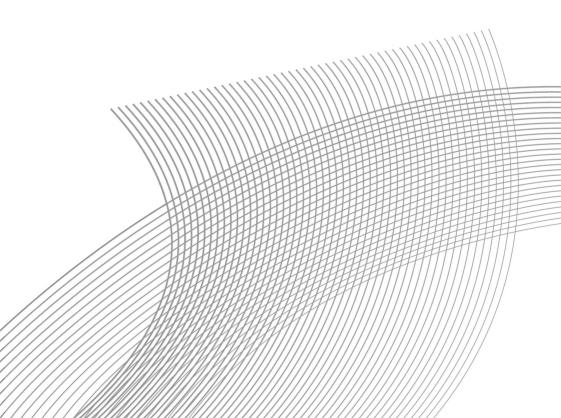




TABLE DES MATIÈRES	Page
1- Introduction	3
2- Précautions à prendre avant la mise en marche	4
3- Conseils de sécurité	6
3.1. Protection contre les risques d'explosion	6
3.2. Transport et localisation	6
3.3. Connexions	7
3.4. Fonctionnement	8
4- Sélection du modèle d'agitateur	8
5- Caractéristiques de base des appareils > Agitateurs verticaux	10
5.1. Série SSC-6 / SSC-7	11
5.2. Série SSC-8 / SSC-9	12
5.3. Série SSC-12 / SSC-17	13
5.4. Série SSC-40R / SSC-42R / SSC-45R / SSC-47R	14
5.5. Série SSC-40A / SSC-42A / SSC-45A / SSC-47A	14
6- Caractéristiques de base des appareils > Agitateurs latéraux	15
6.1. Série SER-6 / SER-7	16
6.2. Série SER-8 / SER-9	17
6.3. Série SER-12 / SER-17	18
6.4. Série SER-40R / SER-42R / SER-45R / SER-47R	19
7- Garantie	20

MANUEL D'INSTALLATION Mise en marche et entretien





1-Introduction

Le présent manuel technique contient les instructions nécessaires à l'installation, la mise en marche et l'entretien des agitateurs et accessoires de la marque **agitasez**. Il est destiné au personnel spécialisé chargé de l'exécution de ces tâches.

Il est impératif de procéder à toutes les vérifications spécifiées au point initial **"Précautions à prendre avant la mise en marche"** (page 2).

En cas de problème lors de l'installation ou de la mise en marche de l'agitateur, veuillez consulter le fabricant et éviter de manipuler les composantes de l'appareil, sous peine de perdre la garantie (voir point 8).



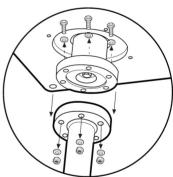
2- Précautions à prendre avant la mise en marche



Avant de mettre l'agitateur en marche, il est indispensable de procéder aux vérifications suivantes :

- 2.1. Que la tension du moteur mentionnée sur la plaque signalétique soit identique à la tension du réseau disponible.
- 2.2. Que les protections mécaniques et thermiques du moteur sont appropriées afin d'assurer le fonctionnement correct de l'agitateur.
- 2.3. Que la carcasse du moteur est bien connectée à la terre.
- 2.4. Que les vis qui tiennent l'attache/ la plaque de fixation de l'agitateur à la structure sont bien serrées et ne sont pas lâches.
- 2.5. Que les boulons de serrage qui relient la tête de l'agitateur à l'axe sont correctement serrés. Dans le cas où l'agitateur serait relié à l'axe à l'aide de plateaux de serrage rigides, veillez à éliminer toute trace de saleté présente sur les surfaces à mettre en contact avant de procéder au montage.

(voir entretien correspondant à chaque série ou modèle d'agitateur).





Vérifiez que le niveau de lubrifiant du réducteur de vitesse (si présent) est conforme aux instructions du fabricant.

MANUEL D'INSTALLATION Mise en marche et entretien

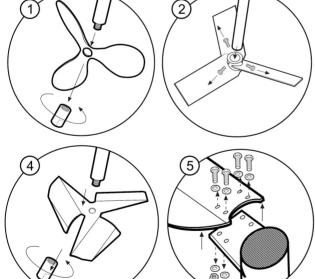


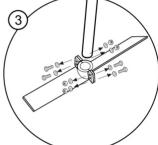
2.6 Vérifiez que les vis qui fixent l'hélice à l'axe sont bien serrées, conformément aux différents modèles existants (voir schémas ci-dessous).

Dans le cas où plusieurs hélices seraient placées sur un seul axe, vérifiez que les distances entre chaque hélice et le point d'attache sont conformes à celles qui sont spécifiées au sein des documents correspondants.

Différents modèles d'éléments agitateurs et leurs systèmes de serrage

Il existe différentes manières de fixer les éléments agitateurs à l'axe, selon qu'il s'agisse de turbines, d'hélices marines ou de disperseurs, notamment. Voici les cas de figure les plus fréquents :





Il s'agit des systèmes de fixation les plus fréquents relatifs au positionnement des éléments agitateurs :

B-1 / B-4 Hélices fixées à l'axe à l'aide d'un écrou droit à visser de M-10 ou M-20.

B-2 Turbines et hélices coulissantes fixées à l'aide de vis hexagonales.

B-3 Turbines démontables à l'aide de vis hexagonales situées sur le moyeu.

B-5 Turbines démontables à l'aide de vis hexagonales et de pales soudées à l'axe de l'agitateur.

Le démontage et le montage des éléments de l'agitateur devront être réalisés par du personnel qualifié et à l'aide d'outils adéquats. Toute manipulation des éléments de l'agitateur devra être effectuée après avoir débranché l'agitateur du réseau électrique ou pneumatique.



3- Conseils de sécurité



En plus des précautions spécifiées au point précédent, l'utilisateur devra disposer d'un système d'aspiration des gaz toxiques ou des poussières en suspension susceptibles d'être produits pendant l'agitation et les tâches qui y sont liées.

3.1 Protection contre les risques d'explosion

Avant d'installer l'agitateur, vérifiez que le modèle sélectionné convient bien au type de zone où il va être installé. L'utilisateur sera responsable de l'adéquation de l'appareil électrique aux caractéristiques de la zone classée conformément aux normes en viqueur.

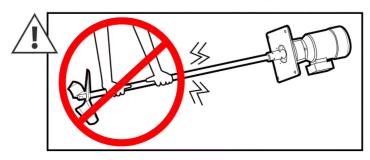
TYPE DE TEMPÉRATURE					
T1 T2 T3 T4 T5 T6					T6
450 °C 300 °C 200 °C 135 °C 100 °C 85 °C					

Classement des AMBIANCES potentiellement explosives

	La directive ATEX définit les catégories des appareils et systèmes de protection qui peuvent être utilisés dans les zones correspondantes conformément au tableau suivant.			
Zo	Zone Catégorie Présence de l'atmosphère explosive			
Gaz	Poussière	appareil	r resence de l'aunosphere explosive	
0	20	1	En continu ou pour des périodes > 1000 heures/an	
1	21	2	Occasionnellement, entre 10 et 1000 heures/an	IP 65
2	22	3	Rarement < 10 heures/an	IP 55

3.2 Transport et localisation

Une fois retiré de son emballage, l'agitateur devra être déplacé à l'aide d'un moyen de transport adéquat correspondant au poids du modèle en tenant compte de son centre de gravité. L'axe de l'agitateur ne devra jamais être soumis à des forces. Il faudra prévoir un espace suffisant afin de pouvoir réaliser les tâches d'installation et d'entretien sans s'exposer à des risques inutiles.







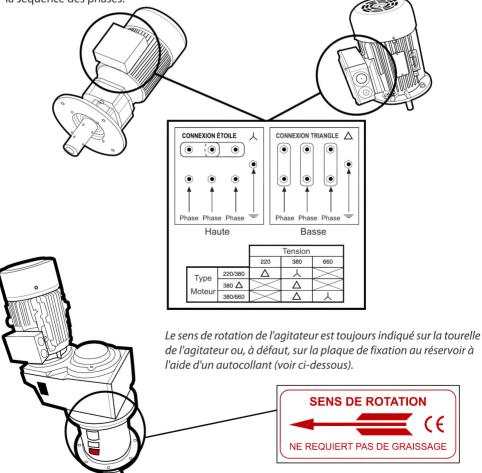
3.3 Connexion de l'agitateur



Avant de procéder à la connexion du moteur, assurez-vous que le réservoir dans lequel l'agitateur doit être installé ne contient pas de corps étrangers et que la rotation de l'hélice n'est pas entravée.

L'agitateur est fourni sans câble. Tenez compte du fait que la section de ce dernier doit être adaptée à l'ampérage et à la tension du moteur.

Lors de la connexion du moteur, vérifiez que le sens de rotation de l'agitateur est bien le même que celui qui apparaît sur la flèche qui figure sur l'agitateur. Si ce n'est pas le cas, veillez à changer la séquence des phases.





3.4 Fonctionnement

Avant de mettre l'agitateur en marche, vérifiez que les dispositifs de sécurité sont opérationnels afin de garantir la sécurité des opérateurs et d'éviter les interférences avec les éléments mobiles.



4- Sélection du modèle d'agitateur

Pour sélectionner l'agitateur qui convient le mieux au travail à réaliser, il faut avant tout savoir avec quel type de produit vous souhaitez travailler, en connaître les caractéristiques physiques et chimiques, ainsi que le type de tâches à réaliser.

Les agitateurs conçus par Agitadores Agister, S.L. peuvent réaliser différents types d'applications (homogénéisation, floculation, dispersion ou mélange) en fonction de la viscosité, de la densité, du volume du produit et des pourcentages du mélange, qui détermineront le choix du modèle.

Comment procéder?

Il existe deux principaux types d'agitateurs : les verticaux et les latéraux, dits "fond de cuve", définis comme suit, en fonction de leur capacité d'agitation, de la plus réduite à la plus élevée:

Verticaux	Latéraux
S.S.C6 / S.S.C7	S.E.R6 / S.E.R7
S.S.C8 / S.S.C9	S.E.R8 / S.E.R9
S.S.C12 / S.S.C17	S.E.R12 / S.E.R17
S.S.C30R / 31R /32R /35R /37R	S.E.R30R / 31R / 32R /35R / 37R
S.S.C30A / 31A /32A /35A /37A	S.E.R30A / 31A / 32A /35A / 37A
S.S.C40R / 41R /42R /45R /47R	S.E.R40R / 41R / 42R /45R / 47R
S.S.C40A / 41A /42A /45A /47A	S.E.R40A / 41A / 42A /45A / 47A



MANUEL D'INSTALLATION Mise en marche et entretien

Tous les modèles d'agitateurs et de supports fabriqués par Agitadores Agister, S.L. disposent d'étiquettes sur lesquelles figurent le modèle de l'agitateur, son numéro de référence, sa date de fabrication, les caractéristiques de base du moteur ou du motoréducteur, ainsi que le label de certification CE de la machine et les coordonnées du fabriquant.





D'autres étiquettes qu'il est possible de trouver sur nos agitateurs comportent des données relatives à la directive ATEX.





5- Caractéristiques de base des appareils > Agitateurs verticaux

Les agitateurs verticaux, dotés de la référence SSC, sont des agitateurs munis d'une plaque de fixation qui permet de fixer l'appareil à la partie supérieure du réservoir.

Ils disposent également d'un moteur électrique ou pneumatique, de différents dispositifs de protection (IP55, EEx dII B T4, etc.) et d'une tourelle à roulements destinée à absorber les mouvements radiaux de l'axe agitateur.

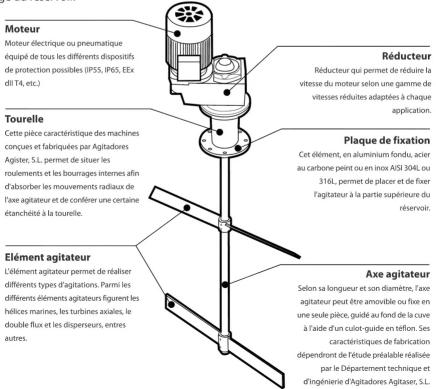
L'axe peut être fixe ou amovible.

L'axe et l'hélice sont en acier inoxydable ou acier au carbone.

Ils peuvent aussi être fournis recouverts de polyester, PP, PVC, ébonite, etc.

Ces modèles d'agitateurs peuvent être fournis avec un ou plusieurs éléments agitateurs (hélice marine, disque disperseur, turbines axiales, etc.).

La structure de ces agitateurs permet de travailler aussi bien pendant le remplissage que pendant la vidange du réservoir.

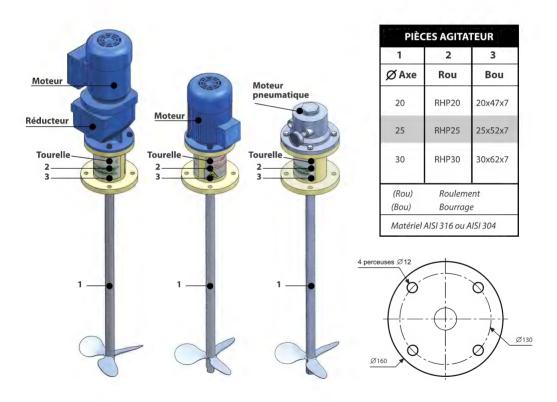




5.1. Série SSC-6 / SSC-7

Agitateurs verticaux dotés d'une plaque de fixation qui permet d'accoupler l'appareil à la partie supérieure du réservoir. Pourvus d'un moteur électrique ou pneumatique et de tous les dispositifs de protection possibles (IP55, EEx dII B T4, etc.).

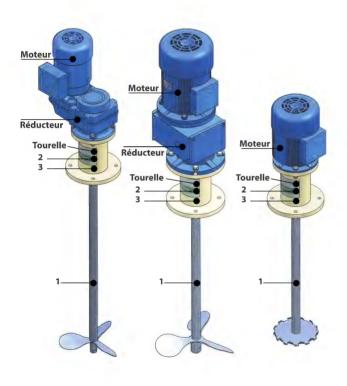
Puissance maximale: 0,75 kW.



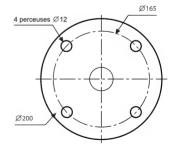


5.2. Série SSC-8 / SSC-9

Agitateurs verticaux dotés d'une plaque de fixation qui permet d'accoupler l'appareil à la partie supérieure du réservoir. Pourvus d'un moteur électrique ou pneumatique et de tous les dispositifs de protection possibles (IP55, EEx dII B T4, etc.).



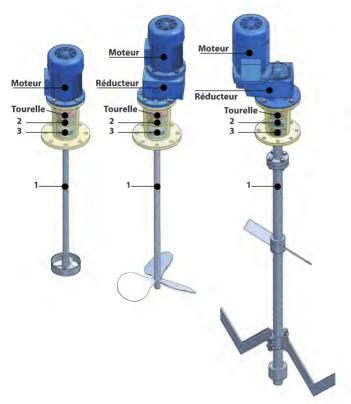
PIÈCES AGITATEUR			
1	2	3	
Ø Axe	Rou	Bou	
25	RHP25	25x52x7	
30	RHP30 30x62:		
35	RHP35	35x72x10	
(Rou) Roulement (Bou) Bourrage			
Matériel AISI 316 ou AISI 304			



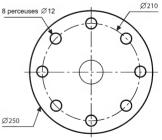


5.3. Série SSC-12/ SSC-17

Agitateurs verticaux dotés d'une plaque de fixation qui permet d'accoupler l'appareil à la partie supérieure du réservoir. Pourvus d'un moteur électrique ou pneumatique et de tous les dispositifs de protection possibles (IP55, EEx dII B T4, etc.).



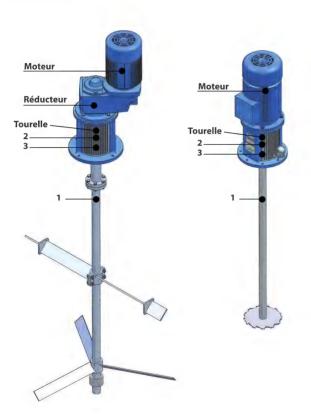
PIÈCES AGITATEUR			
1	2	3	
Ø Axe	Rou	Bou	
35	RHP35	35x62x7	
40	RHP40 40x80x1		
50	RAE50	50x90x10	
(Rou) Roulement (Bou) Bourrage			
Matériel AISI 316 ou AISI 304			
Plaque DIN2576 DN125 PN10			





5.4. Série SSC-40R / SSC-42R / SSC-45R / SSC-47R 5.5. Série SSC-40A / SSC-42A / SSC-45A / SSC-47A

Agitateurs verticaux dotés d'une plaque de fixation qui permet d'accoupler l'appareil à la partie supérieure du réservoir. Pourvus d'un moteur électrique ou pneumatique et de tous les dispositifs de protection possibles (IP55, EEx dII B T4, etc.).



PIÈCES AGITATEUR				
1	2	3		
Ø Axe	Rou	Bou		
50	RAE50	50x90x10		
60	RAE60	60x110x10		
75/70	RAE60	70x110x10		
90/75	3214	75x90x10		
(Rou)	(Rou) Roulement			
(Bou)	(Bou) Bourrage			
Matériel AISI 316 ou AISI 304				
Plaque DIN2576 DN150 PN10				
Plaque DIN2576 DN200 PN10				
Plaque [DIN2576 DN	250 PN10		



6- Caractéristiques de base des appareils > Agitateurs latéraux

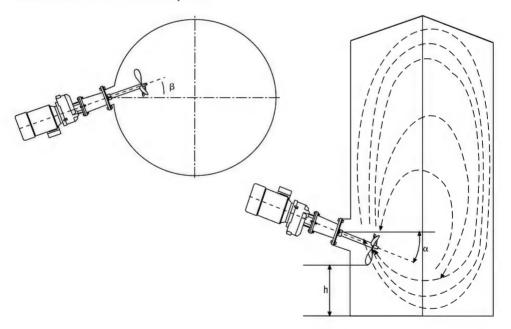
Les agitateurs latéraux sont destinés à l'entretien et au mélange de produits comme le vin, l'huile, les jus, l'alcool, etc.

Ils disposent d'un moteur électrique et de tous les différents dispositifs de protection possibles (IP55, EEx dII B T4, etc.).

Leur convertisseur de fréquence digital permet de modifier la vitesse de l'agitateur.

Leur plaque de fixation en acier inoxydable à fermeture mécanique assure l'étanchéité du réservoir. La tourelle en fonte dotée de roulements permet d'absorber les mouvements radiaux et axiaux de l'axe agitateur.

L'axe et l'hélice sont en acier inoxydable.



Volume Réservoir (litres)	10.000	20.000	30.000	50.000	75.000	100.000
Rapport h/D	0,24	0,27	0,25	0,24	0,26	0,22
Angle vert. "α "	19°	18°	16°	16°	17°	15°
Angle horiz. "β"	15°	16°	18°	18°	16°	19°



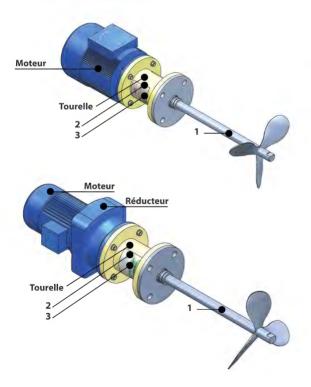
6.1. Série SER-6 / SER-7

Agitateurs dotés d'une plaque de fixation qui permet d'installer l'appareil sur le flanc ou au fond du réservoir.

Pourvus d'un moteur électrique et de tous les dispositifs de protection possibles (IP55, EEx dll BT4, etc.).

Plaque en acier inoxydable dotée d'une fermeture mécanique qui assure l'étanchéité du réservoir.

Tourelle en fonte munie de roulements afin d'absorber les mouvements radiaux et axiaux de l'axe agitateur. Axe et hélice en acier inoxydable ou acier au carbone.



PIÈCES AGITATEUR			
1	2	3	
Ø Axe	Rou	Bou	
20	RHP20	20x47x7	
25	RHP25	25x52x7	
30	RHP30	30x62x7	
(Rou) (Bou)	, ,		
Matériel AISI 316 ou AISI 304			
Plaque DIN2576 DN50 PN10			



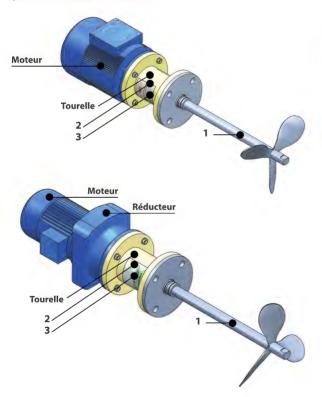
6.2. Série SER-8 / SER-9

Agitateurs dotés d'une plaque de fixation qui permet d'installer l'appareil sur le flanc ou au fond du réservoir.

Pourvus d'un moteur électrique et de tous les dispositifs de protection possibles (IP55, EEx dlI B T4, etc.).

Plaque en acier inoxydable dotée d'une fermeture mécanique qui assure l'étanchéité du réservoir.

Tourelle en fonte munie de roulements afin d'absorber les mouvements radiaux et axiaux de l'axe agitateur. Axe et hélice en acier inoxydable ou acier au carbone.



PIÈC	ES AGITAT	EUR	
1	2	3	
Ø Axe	Rou	Bou	
20	RHP20	20x47x7	
25	RHP25	25x52x7	
30	RHP30	30x62x7	
(Rou) Roulement (Bou) Bourrage			
Matériel AISI 316 ou AISI 304			
Plaque DIN2576 DN80 PN10			



6.3. Série SER-12 / SER-17

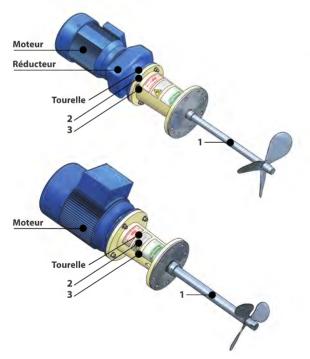
Agitateurs dotés d'une plaque de fixation qui permet d'installer l'appareil sur le flanc ou au fond du réservoir.

Pourvus d'un moteur électrique et de tous les dispositifs de protection possibles (IP55, EEx dll B T4, etc.). Puissance maximale : 7,5 kW.

Plaque en acier inoxydable dotée d'une fermeture mécanique qui assure l'étanchéité du réservoir.

Tourelle en fonte munie de roulements afin d'absorber les mouvements radiaux et axiaux de l'axe agitateur.

Axe et hélice en acier inoxydable ou acier au carbone.



PIÈCES AGITATEUR			
1	2	3	
Ø Axe	Rou	Bou	
20	RHP20	20x47x7	
25	RHP25	25x52x7	
30	RHP30	30x62x7	
(Rou) Roulement (Bou) Bourrage			
Matériel AISI 316 ou AISI 304			
Plaque DIN2576 DN50 PN10			



6.4. Série SER-40R / SER-42R / SER-45R / SER-47R

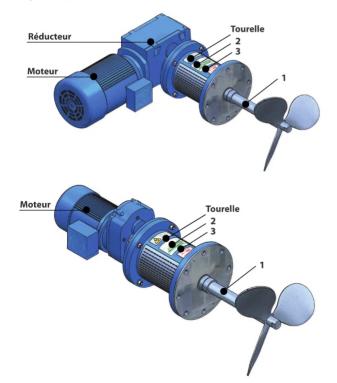
Agitateurs dotés d'une plaque de fixation qui permet d'installer l'appareil sur le flanc ou au fond du réservoir.

Pourvus d'un moteur électrique et de tous les dispositifs de protection possibles (IP55, EEx dlI B T4, etc.).

Plaque en acier inoxydable dotée d'une fermeture mécanique qui assure l'étanchéité du réservoir.

Tourelle en fonte munie de roulements afin d'absorber les mouvements radiaux et axiaux de l'axe agitateur.

Axe et hélice en acier inoxydable ou acier au carbone.



PIÈCES AGITATEUR			
1	2	3	
Ø Axe	Rou	Bou	
20	RHP20	20x47x7	
25	RHP25	25x52x7	
30	RHP30	30x62x7	
(Rou) Roulement (Bou) Bourrage			
Matériel AISI 316 ou AISI 304			
Plaque DIN2576 DN200 PN10			



7- Garantie

Certificat du fabricant AGITASER - AGITADORES AGITASER, S.L. Castillejos, 195-197 bajos - 08013 BARCELONE (ESPAGNE)

Barcelone.	le .	 20

Agitadores Agitaser, S.L. garanti les produits qu'elle a fabriqués pendant une période d'UN AN à partir de la date de livraison.

Couverture de la Garantie:

- -Défaut de fonctionnement de la/des machine/s.
- -Défaut de montage de la/des machine/s, dans nos ateliers.
- -Pièce/s défectueuses de la/des machine/s.
- -Erreur de conception de la/des machine/s.
- -Toutes les manipulations doivent être effectuées dans les ateliers d'Agitadores Agitaser, S.L.

Aspects non couverts par la Garantie:

- -Manipulation incorrecte de la/des machine/s.
- -Dommages occasionnés à cause d'une connexion électrique inadéquate.
- -Dégradation de la machine due à une utilisation défectueuse ou à un manque d'entretien.
- -Remplacement des pièces originales sans l'autorisation écrite expresse d'AGITASER.
- -Usure des pièces due à l'utilisation de la machine.
- -Réparations qui n'ont pas été effectuées dans nos ateliers.

La Garantie ne peut pas être prolongée en cas de remplacement ou de modification effectué pendant la période de garantie.

Joaquín ABAD PUIG

Directeur technique

MANUEL D'INSTALLATION Mise en marche et entretien



Certificat du fabricant AGITASER - AGITADORES AGITASER, S.L. Castillejos, 195-197 bajos - 08013 BARCELONE (ESPAGNE)

Déclare que toutes ses machines sont fabriquées conformément aux directives suivantes:

- -Directive Machines 2006/42/CE
- -Directive Basse Tension 2006/95/CEE
- -Directive Comptabilité électromagnétique 2004/108/CEE

Nos machines ne peuvent pas être mises en service tant qu'elles n'ont pas été déclarées conformes aux dispositions des Directives applicables à l'installation dans laquelle elles sont intégrées.

Joaquín ABAD PUIGDirecteur technique

Sceau certificat

agitasez

Castillejos, 195-197 bjs. 1^a 08013 - Barcelone Tél.: +34 932 32 25 09

> Télécopie: +34 932 31 50 56 Courriel: agister@agister.com

> > www.agister.com